

INTÉGRER ET INDUSTRIALISER LA FABRICATION ADDITIVE

MAÎTRISER L'INTÉGRATION INDUSTRIELLE DE LA FABRICATION ADDITIVE

Un professionnel de la fabrication additive est un expert qui conçoit des pièces optimisées pour l'impression 3D, gère des projets de fabrication de A à Z et explore les nouvelles possibilités offertes par cette technologie. Il maîtrise les logiciels de CAO, les procédés d'impression 3D et possède un esprit créatif et innovant pour développer des produits uniques et performants.

OBJECTIFS

Identifier les spécificités de la fabrication additive au regard d'autres procédés et connaître les technologies à disposition

Comprendre l'impact de la fabrication additive sur les propriétés structurales des pièces

Définir un cahier des charges fonctionnel, structurel et technique à partir d'un besoin client

Concevoir un produit selon les règles de la DFAM (Design For Additive Manufacturing)

Système d'évaluation

La validation du bloc de compétences repose sur l'évaluation d'une application réelle ou simulée des compétences acquise. Elle donne accès à un certificat CESI délivré via un OpenBadge.

BLOC DE COMPÉTENCES

Durée : 5 jours

sur 2 mois

Code WEB : CERTFA02

Public

Acheteur industriel / Technicien de production / Responsable de production / Dirigeant d'usine

Prérequis

- Aucun prérequis

Modalités d'admission

- Admission sur bulletin d'inscription. Un échange sur les objectifs individuels est prévu.
- La décision d'admission est communiquée au candidat sous un mois par CESI.

Rythme de formation

5 à 8 jours sur une amplitude de 2 mois

Frais de scolarité

3 000 euros HT

3 600 euros TTC

Tarif applicable pour toute inscription réalisée en 2026.



Couvre tous les aspects de la FA, des techniques à l'économie et la sécurité.

Focus sur la FA métallique

Importance donnée aux normes de HSE pour une pratique éclairée.

Apprentissage des étapes de production d'une pièce en FA



Enjeux, technologies et marché de la FA

Le secteur de la fabrication additive
Atouts de la Fabrication additive
Intégration industrielle de la FA
Succès industriels

Fondamentaux technologiques de la FA

Essentiels de physique des matériaux
Essentiels des interactions laser-matière
Posts traitements
Contrôle

Aspects qualité et HSE de la FA

Risques liés à la fabrication additive
Mise en sécurité des biens et des personnes en fabrication additive
Qualité

Production de pièces en FA

Préparation de la production
Lancer la production
Finalisation des opérations de fabrication
Post-traitements et contrôle

OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.